

ОТЗЫВ

доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника М.Ф. Овчинниковой на автореферат диссертации Макарова Андрея Олеговича «Оценка экологического состояния почв некоторых железнодорожных объектов ЦАО г. Москвы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.13 – почвоведение, 03.02.08 - экология

Изучение экологического состояния почв загрязненных территорий железнодорожных объектов является актуальной, однако, недостаточно изученной проблемой. До настоящего времени не проводилось детальное изучение последствий техногенного загрязнения почв аналогичных территорий в пределах мегаполиса. В этом аспекте работа Макарова Андрея Олеговича, посвященная изучению экологического состояния почв некоторых железнодорожных объектов ЦАО г. Москвы, своевременна и, несомненно, актуальна.

Диссертантом изучены пути поступления загрязняющих веществ на прилегающие к железнодорожному полотну территории, состав загрязнителей, препятствия (или барьеры), экранирующие поступления загрязнителей в окружающую среду. Показано, что средняя величина суммарного показателя загрязнения почв Z_c «Белорусского вокзала» и «Трех вокзалов» соответствует категории «опасная». Выявлены различия показателей пространственного распределения загрязняющих веществ на территории этих объектов. Установлены причины изменения уровней потерь экологического качества почв обоих объектов от высокого до катастрофического. Заслуживают внимания проведенные диссертантом расчеты экологического ущерба, нанесенного почвам, и стоимости работ по их рекультивации.

Выводы диссертации обоснованы значительным количеством фактического материала, материалы работы изложены в 6-ти публикациях (3 из которых в журналах из списка ВАК). Нет сомнения в том, что по объему проделанной диссертантом работы и значимости ее результатов представленная диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор – Макаров Андрей Олегович - заслуживает присуждения ему искомой степени по специальностям 03.02.13 – почвоведение, 03.02.08 – экология.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории почвенно-экологического мониторинга
Учебно-опытного почвенно-экологического центра
МГУ имени М.В. Ломоносова
доктор биологических наук

E-MAIL: BIOCHEM.OVCHINNIKOVA@YANDEX.RU
TEL: +7 496 267 4301

М.Ф. Овчинникова

Подпись Овчинниковой



М.Ф. Овчинникова

Начальник отдела кадров

Чернова А.А.

11.12.2014г.